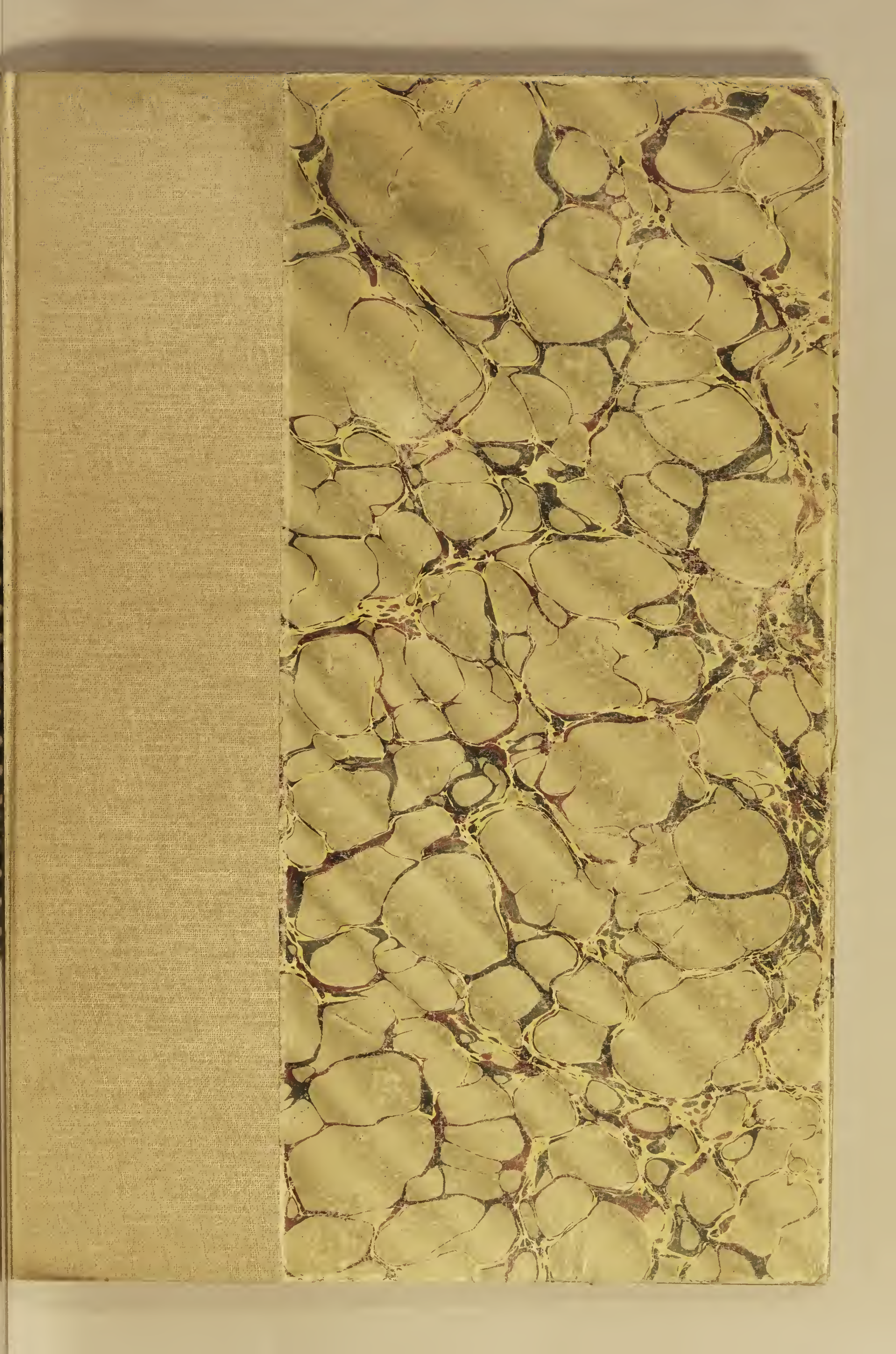
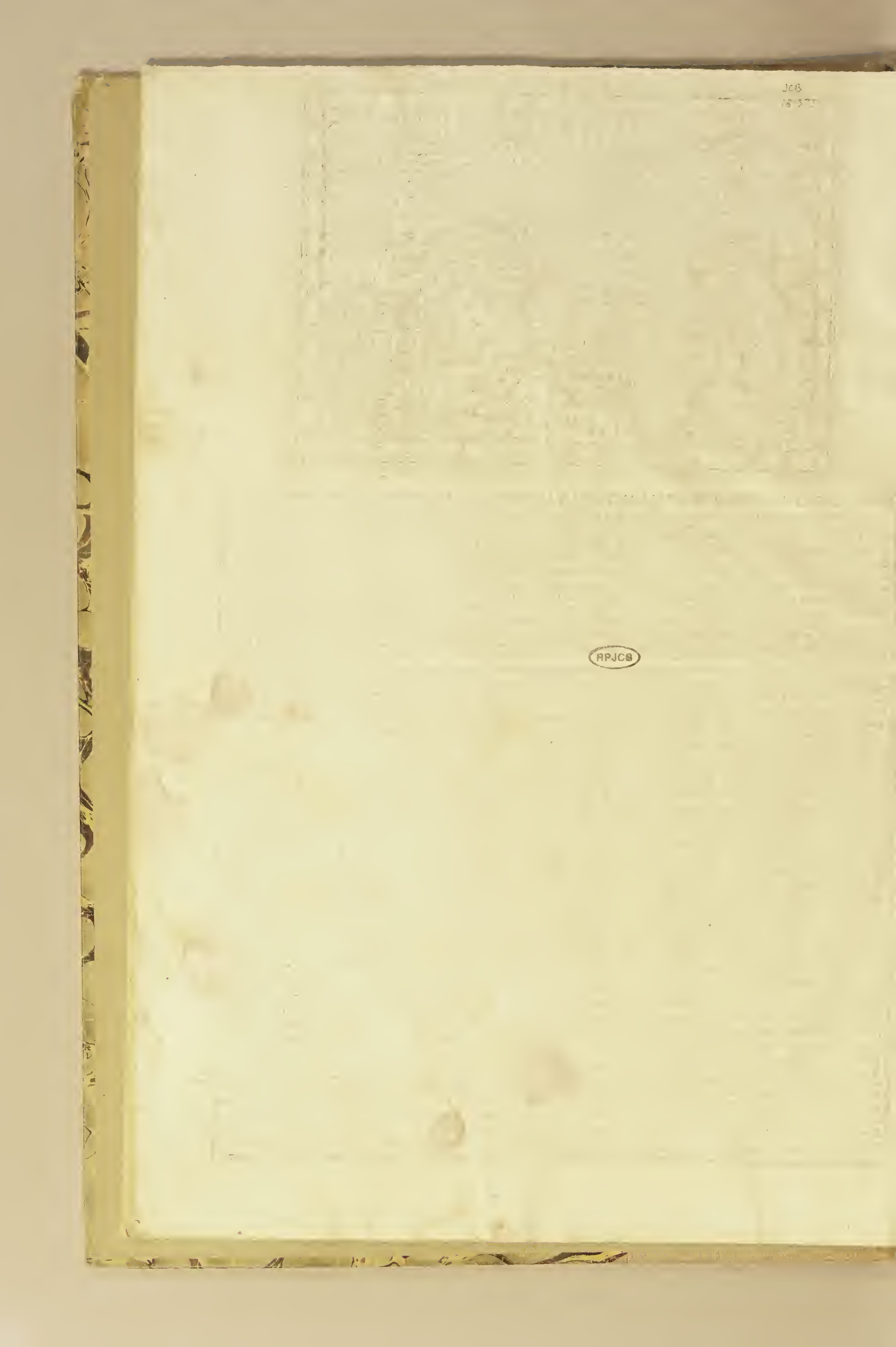
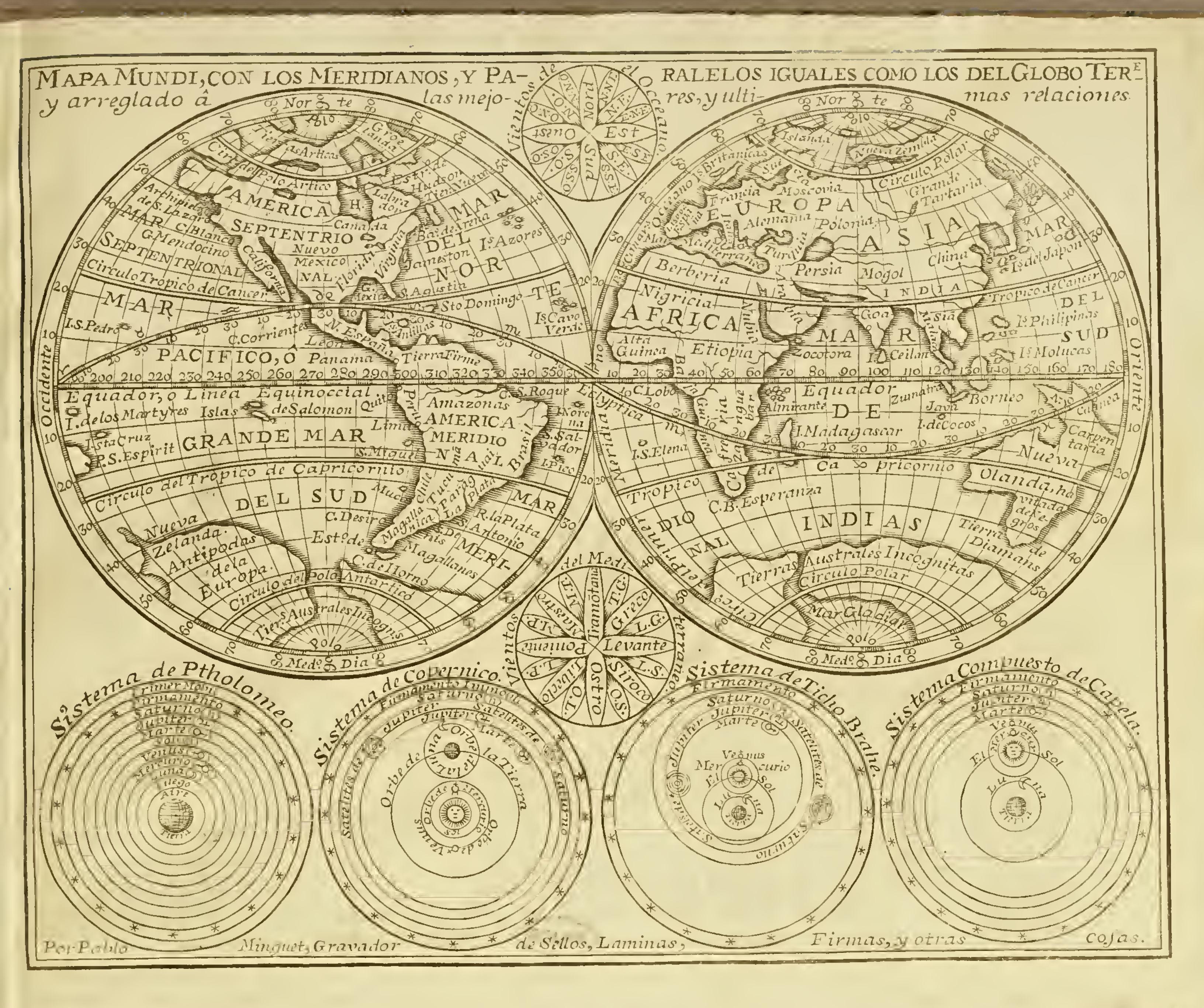



Biblioteca
DEL DOCTOR
Federico Gómez de la Mata
MADRID

20743
M Henry Y Lane


JCB
RPJCB



EXPLICACION DEL GLOBO TERRESTRE, DE LOS MAPAS, DE LOS SIXTEMAS, Y OTRAS CURIOSIDADES.

TRATADO BREVE DEL GLOBO TERRESTRE, ò MAPA Mundi, y ſus Circulos.

LOS Geographos pintan el Mundo partido deſde un Polo al otro en dos Planiſpherios; el uno contiene la Europa, Aſia, y la Africa; y el otro la America Septentrional, y Meridional; cada uno con 18. Meridianos, y 18. Paralelos, que figuran los grados de longitud, y latitud: (yo no sè el motivo porque los ponen mas angoſtos al medio, haviendo de ſer iguales, como eſtan en los Globos; ſi es para demonſtrar la tierra, y agua, veanſe pueſtos al contrario, y claro.

Y aſsi digo, que el eſpacio, ò diſtancia del Circulo Artico, haſta ſu Polo, y el Circulo Antartico, tambien haſta ſu Polo, ſe llaman Zonas frias, porque ſu terreno quaſi ſiempre eſtà helado: El eſpacio del Circulo Tropico de Cancer haſta el Artico, y el Circulo Tropico de Capricornio haſta el Antartico, ſe llaman Zonas templadas, porque igualmente carecen de extremos frios, y calores: El eſpacio del Tropico de Cancer haſta el Tropico de Capricornio, ſe llama Zona Torrida, y los que habitan en èſta, o baxo la Linea Equinoccial no ſienten exceſsivos calores.

El Equador, ò Linea Equinoccial, es un grande Circulo, que divide la tierra en dos partes iguales; tiene ſu aſsiento entre los dos Polos, à igual diſtancia de uno y otro, y ſe divide en 360. grados: Los de longitud tienen ſu entero valor baxo la Linea Equinoccial; Pero ſiguiendo azia el Mediodia, y azia el Septentrion diſminuyen, de forma, que baxo los dos Polos vienen à reducirſe à nada; y aſsi dirèmos, que toda la redondèz de la tierra tiene 6300. leguas Eſpañolas.

El Zodiaco, ò Eclyptica es un grande Circulo, que paſſa por una y otra parte del Equador, demueſtra lo miſmo en quanto à los 12. Signos, baxo los quales el Sol da buelta en el eſpacio de un año, llevandoſe 30. grados en cada Signo: Los 6. Septentrionales, ò Auſtrales ſon Aries, Tauro, Geminis, Cancer, Leo, y Virgo: Los otros 6. Meridionales ſon Libra, Eſcorpion, Sagitario, Capricornio, Aquario, y Piſcis.

Si algun Mapa no tuvieſſe Eſcala, ſe ocurre à los grados de latitud: cada uno contiene 17. leguas y media Eſpañolas, 20. Franceſas, 15. Alemanas, y 60. millas Italianas; y el grado ſe divide en 60. minutos: y ſi no eſtan ſeñalados los Meridianos, y Paralelos; y ſe deſea ſaber un Lugar à quãtos grados eſtà de longitud, ſe le paſſa un hilo por encima, y los num. de arriba, y abaxo lo enſeñan; pōgaſele el hilo al travès, y los nũ. de los lados demueſtrã los grados de latitud; y para ſaber las leguas, que ay de un Lugar à otro, ſe mide la diſtãcia con un compàs, y deſpues por la Eſcala ſe ſabe; y andando de viage ſe hallan algunas mas, à cauſa de las ſubidas, y baxadas de los Mõtes, y bueltas, ò rodèos de los Caminos.

BREVE EXPLICACION de los quatro Sixtèmas.

CLaudio Ptholomeo compuſo un Curſo completo de Aſtronomia; dexò ſu Sixtèma, en el que ſe vè la tierra eſtàble, y firme en el centro del Univerſo, formando con el agua, que cubre lo mas de ſu ſuperficie, un cuerpo eſpherico, ò bola ceñida por todas partes de la Region del ayre, que la rodèa, y ſe eſtiende haſta la Region (ſi ſe da) del fuego, cuyo limite, ò termino es la concavidad de la Region etherea, ò Cielo de la Luna. Al rededor de la tierra como centro, y ſobre el exe, y polos del mundo, hace dar una buelta de Oriente à Occidente à nueve Cielos, con todos los Aſtros, en el breve eſpacio de 24. horas, por el movimiento de un primer movil, ò del ſuperior Cielo. De modo, que la Luna dà la buelta en 27. dias y medio; Mercurio, Venus, y el Sol en un año; Marte en 2; Jupiter en 12; Saturno en 30, y el Firmamento de las Eſtrellas fixas en 36ῃ., à razon de un grado en cada 100. años.

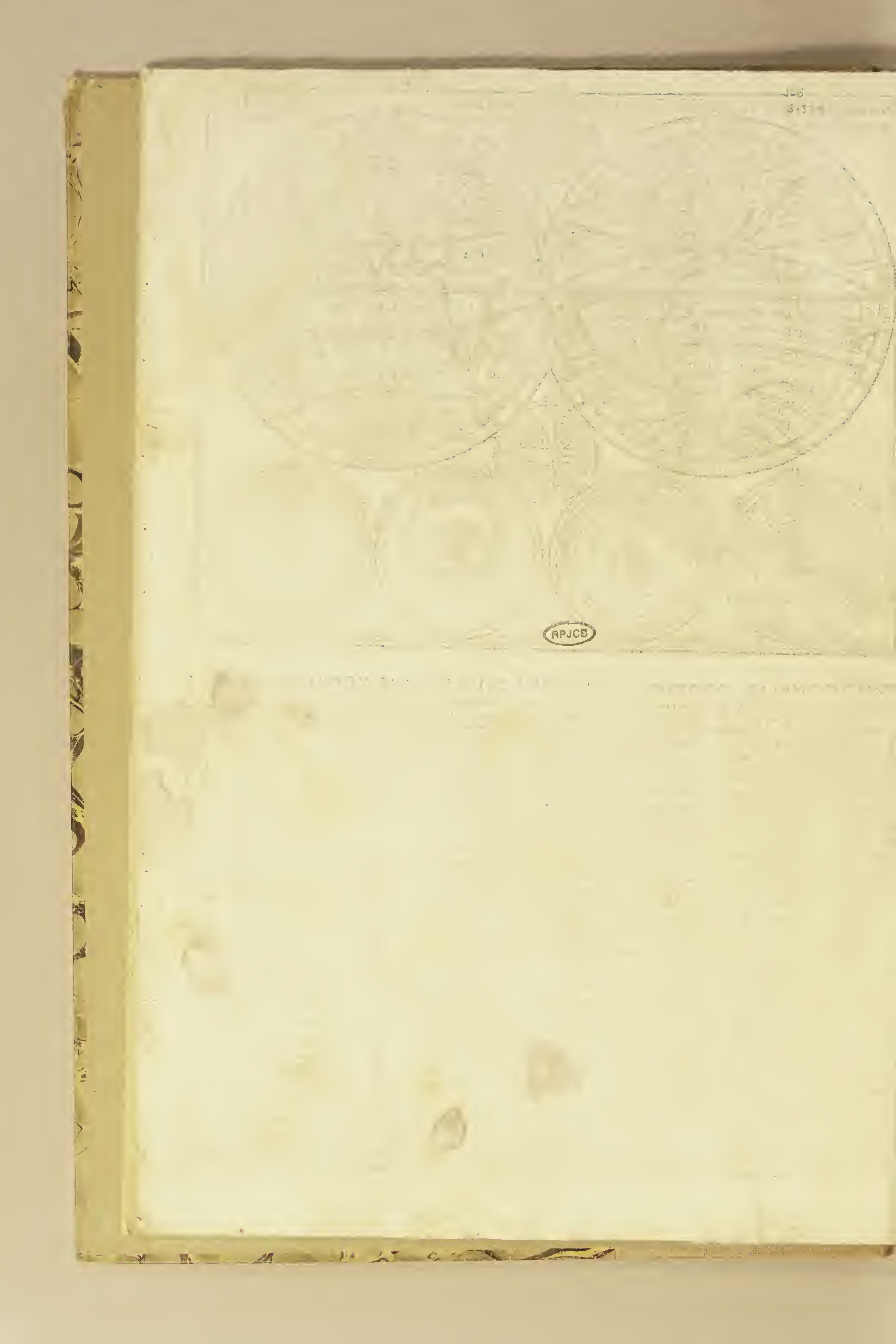
Nicolas Copernico pone à el Sol fixo en el centro de el mundo, quiere que Mercurio dè ſu buelta al rededor del Sol en 88. dias, Venus en 225, la Tierra en un año, y en ſu propio exe en 24. horas, la Luna al rededor de la Tierra en 27. dias y medio, Marte en 686. dias, Jupiter en 11. años, 315. dias, Saturno en 29. años, 164. dias, y correſponde à ſu nombre, ſe eſtablece fixo, y firme el Firmamento cō las eſtrellas. Eſte Siſtèma, aunque tan ingenioſo, y ſeguido de muchos, le condenò la Congregacion de Cardenales, è Inquiſidores, por contrario à las Divinas Letras; pero permite ſeguirle como hypotheſi, ò ſupoſicion, para mas facilmente averiguar los movimientos Celeſtiales.

Ticho Brahe, ſupone, como Ptholomeo, la tierra immoble en el centro del mundo, y al rededor de ella como centro, hace mover la Luna, el Sol, y Eſtrellas fixas con ſus propios movimientos. Los otros cinco Planetas, Mercurio, Venus, Marte, Jupiter, y Saturno, dice moverſe al rededor de el Sol, de ſuerte, que los primeros en ſus circulos no abrazan à la tierra, los otros tres ſi, y el de Marte corta el circulo anual del Sol, por lo que a veces ſe obſerva mas cercano à la tierra, que el Sol miſmo.

Marciano Capela ſacò con el nombre de Sixtèma compueſto, un Extracto, o mezcla de los dos Syſtèmas de Ptholomeo, y Ticho. En el centro del mundo ſe pone la tierra immoble, ſirviendo de centro à los Orbes de la Luna, Sol, Marte, Jupiter, y Saturno. Firmamento, y primer movil, como en el Sixtèma de Ptholomeo; y los dos Planetas inferiores Mercurio, y Venus tienen ſus Orbes concentricos al Sol, como el Sixtèma de Ticho. Los Planetas pequeños ſon 9. 4. que rodèan a Jupiter, y 5. à Saturno, y ſe llamã Satelites.

No explico ſino lo preciſo para no canſar al Lector, y no puede ſer buen Hiſtoriador, ſi no entiende los Mapas. VALE.

Con Licencia: En Madrid en la Imprenta del Autor, 1760. dōde ſe hallarã todas ſus Obras.


RPJCB



IA.
ıa. v
livi·
os,y
alla
nos.
des;
ino-
y al
o de
; del
:e, ò
ıdos
;; en
n el
a de

es à
ma-
tava;
ında,
ı ma-
:nor;
quin-
ra to-
·egio.
tañer
ufua-
muef-
ıicos;
ıntos,
os, y
Iodu-
os.
:id,en
1766.
Obras;
Corte,
ercer.

